



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210188653 U

(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201920438684.1

(22)申请日 2019.04.02

(73)专利权人 青岛世纪铭扬广告工程有限公司

地址 266000 山东省青岛市市北区包头路  
18号1单元101户

(72)发明人 杨安亮

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11411

代理人 苏友娟

(51)Int.Cl.

B23D 21/00(2006.01)

B23D 33/02(2006.01)

B23D 33/12(2006.01)

B23Q 11/00(2006.01)

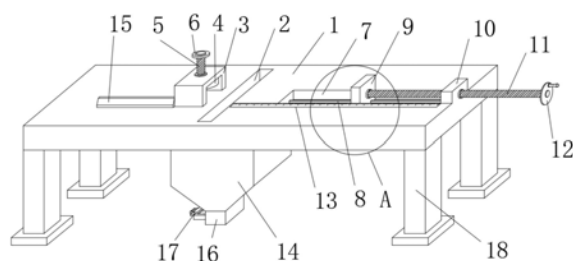
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种广告牌加工用装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种广告牌加工用装置,包括工作台面,工作台面上端面中部设有切割槽口,切割槽口一侧设有限位架,限位架固定安装在工作台面上端面,限位架内部设有压紧块,压紧块上端设有压紧螺纹杆,压紧螺纹杆下端与压紧块转动连接,压紧螺纹杆中部与限位架螺纹连接,压紧螺纹杆上端固定安装有压紧手轮,工作台面上端面中部设有调节槽,调节槽位于切割槽口另一侧,本实用新型所达到的有益效果是:本广告牌加工用装置通过旋转压紧手轮使压紧块压紧管材,管材固定方便,通过旋转调节手轮使挡板沿着滑轨滑动,并通过参照刻度尺上的刻度调节挡板的位置,以此调节并限定管材的切割长度,设有铁屑收集箱,可回收切割时产生的铁屑,保护环境。



1. 一种广告牌加工用装置,其特征在于,包括工作台面(1),所述工作台面(1)上端面中部设有切割槽口(2),所述切割槽口(2)一侧设有限位架(3),所述限位架(3)固定安装在工作台面(1)上端面,所述限位架(3)内部设有压紧块(4),所述压紧块(4)上端设有压紧螺纹杆(5),所述压紧螺纹杆(5)下端与压紧块(4)转动连接,所述压紧螺纹杆(5)中部与限位架(3)螺纹连接,所述压紧螺纹杆(5)上端固定安装有压紧手轮(6),所述工作台面(1)上端面中部设有调节槽(7),所述调节槽(7)位于切割槽口(2)另一侧,所述调节槽(7)底部固定安装有滑轨(8),所述调节槽(7)内部设有挡板(9),所述挡板(9)与滑轨(8)滑动连接,所述工作台面(1)一侧边沿处设有支座(10),所述支座(10)位于调节槽(7)一端,所述支座(10)上螺纹连接有调节螺纹杆(11),所述调节螺纹杆(11)一端与挡板(9)转动连接,所述调节螺纹杆(11)另一端固定安装有调节手轮(12),所述切割槽口(2)与支座(10)之间设有刻度尺(13),所述刻度尺(13)嵌装在工作台面(1)上端面且位于调节槽(7)一侧,所述工作台面(1)下端面中部固定安装有铁屑收集箱(14),所述切割槽口(2)与铁屑收集箱(14)内部连通。

2. 根据权利要求1所述的一种广告牌加工用装置,其特征在于,所述限位架(3)远离切割槽口(2)的一侧设有限位条(15),所述限位条(15)固定安装在工作台面(1)上端面。

3. 根据权利要求1所述的一种广告牌加工用装置,其特征在于,所述铁屑收集箱(14)的下端固定安装有回收管道(16),所述回收管道(16)内部设有闸门(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种广告牌加工用装置,其特征在于,所述工作台面(1)的下端面四角处均固定安装有支撑脚(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种广告牌加工用装置,其特征在于,所述调节手轮(12)上转动连接有手柄。

## 一种广告牌加工用装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种加工设备,具体为一种广告牌加工用装置,属于广告牌加工设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 现如今,广告牌在我们的日程生活中随处可见,其中大型的广告牌的生产加工过程中会使用到大量的金属管材,以起到加固支撑的作用,这些管材在切割过程中会使用到管材固定装置对管材进行固定,以方便对管材进行切割,但是传统的管材固定装置结构单一,其仅仅起到固定作用,且在管材切割时会产生大量铁屑,污染环境,已经不能满足现在的生产要求,需要改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种广告牌加工用装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种广告牌加工用装置,包括工作台面,所述工作台面上端面中部设有切割槽口,所述切割槽口一侧设有限位架,所述限位架固定安装在工作台面上端面,所述限位架内部设有压紧块,所述压紧块上端设有压紧螺纹杆,所述压紧螺纹杆下端与压紧块转动连接,所述压紧螺纹杆中部与限位架螺纹连接,所述压紧螺纹杆上端固定安装有压紧手轮,所述工作台面上端面中部设有调节槽,所述调节槽位于切割槽口另一侧,所述调节槽底部固定安装有滑轨,所述调节槽内部设有挡板,所述挡板与滑轨滑动连接,所述工作台面一侧边沿处设有支座,所述支座位于调节槽一端,所述支座上螺纹连接有调节螺纹杆,所述调节螺纹杆一端与挡板转动连接,所述调节螺纹杆另一端固定安装有调节手轮,所述切割槽口与支座之间设有刻度尺,所述刻度尺嵌装在工作台面上端面且位于调节槽一侧,所述工作台面上端面中部固定安装有铁屑收集箱,所述切割槽口与铁屑收集箱内部连通。

[0006] 作为本实用新型优选的一种技术方案,所述限位架远离切割槽口的一侧设有限位条,所述限位条固定安装在工作台面上端面。

[0007] 作为本实用新型优选的一种技术方案,所述铁屑收集箱的下端固定安装有回收管道,所述回收管道内部设有闸门。

[0008] 作为本实用新型优选的一种技术方案,所述工作台面的下端面四角处均固定安装有支撑脚。

[0009] 作为本实用新型优选的一种技术方案,所述调节手轮上转动连接有手柄。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:本广告牌加工用装置通过旋转压紧手轮使压紧块压紧管材,管材固定方便,通过旋转调节手轮使挡板沿着滑轨滑动,并通过参照刻度尺上的刻度调节挡板的位置,以此调节并限定管材的切割长度,设有铁屑收集箱,可回收切割时产生的铁屑,保护环境。

## 附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是图1中所标示A区域的放大结构示意图。

[0014] 图中:1、工作台面;2、切割槽口;3、限位架;4、压紧块;5、压紧螺纹杆;6、压紧手轮;7、调节槽;8、滑轨;9、挡板;10、支座;11、调节螺纹杆;12、调节手轮;13、刻度尺;14、铁屑收集箱;15、限位条;16、回收管道;17、闸门;18、支撑脚。

## 具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 实施例1

[0017] 如图1-2所示,一种广告牌加工用装置,包括工作台面1,工作台面1上端面中部设有切割槽口2,切割槽口2一侧设有限位架3,限位架3固定安装在工作台面1上端面,限位架3内部设有压紧块4,压紧块4上端设有压紧螺纹杆5,压紧螺纹杆5下端与压紧块4转动连接,压紧螺纹杆5中部与限位架3螺纹连接,压紧螺纹杆5上端固定安装有压紧手轮6,工作台面1上端面中部设有调节槽7,调节槽7位于切割槽口2另一侧,调节槽7底部固定安装有滑轨8,调节槽7内部设有挡板9,挡板9与滑轨8滑动连接,工作台面1一侧边沿处设有支座10,支座10位于调节槽7一端,支座10上螺纹连接有调节螺纹杆11,调节螺纹杆11一端与挡板9转动连接,调节螺纹杆11另一端固定安装有调节手轮12,切割槽口2与支座10之间设有刻度尺13,刻度尺13嵌装在工作台面1上端面且位于调节槽7一侧,工作台面1下端面中部固定安装有铁屑收集箱14,切割槽口2与铁屑收集箱14内部连通。

[0018] 限位架3远离切割槽口2的一侧设有限位条15,限位条15固定安装在工作台面1上端面,起到辅助限位作用,铁屑收集箱14的下端固定安装有回收管道16,回收管道16内部设有闸门17,方便铁屑收集箱14内部铁屑的排出,工作台面1的下端面四角处均固定安装有支撑脚18,起到支撑作用,调节手轮12上转动连接有手柄,方便调节手轮12转动。

[0019] 具体的,本实用新型在使用时,切割机的切割片位于切割槽口2处对广告牌生产加固用管材进行竖直切割,将管材穿过限位架3内部且管材的一端抵住挡板9,并使管材与限位条15相贴合,利用压紧螺纹杆5与限位架3螺纹连接,旋转压紧手轮6,压紧块4压紧管材,本实用新型的调节螺纹杆11与支座10螺纹连接,可通过旋转调节手轮12,使挡板9在滑轨8上滑动,并参照刻度尺13上的刻度调节管材的切割长度,在工作台面1的下端设有铁屑收集箱14,在对管材切割时产生的铁屑即会通过切割槽口2进入到铁屑收集箱14内部,铁屑收集箱14内部的铁屑可通过打开闸门17排出,保护环境。

[0020] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

